

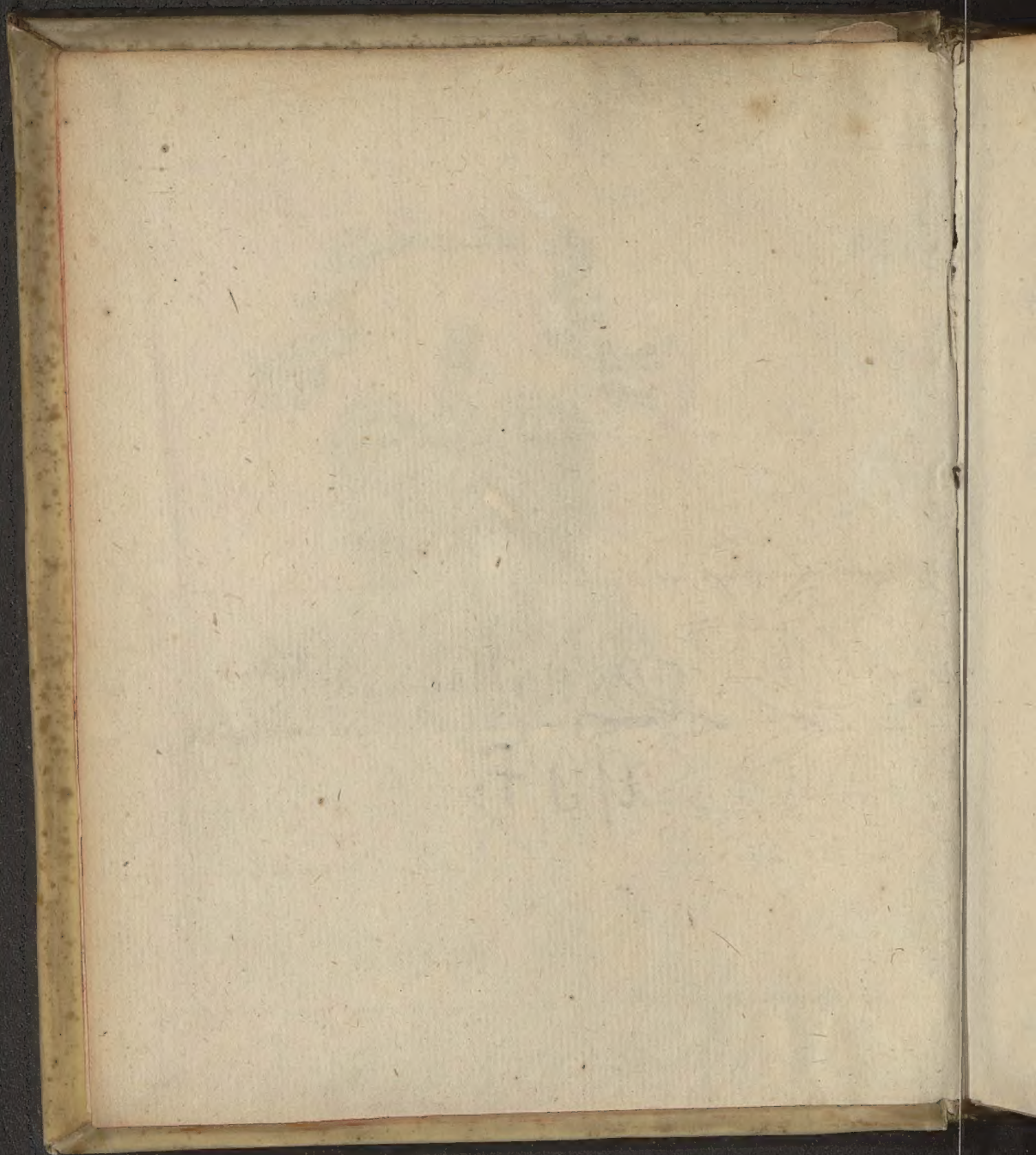


H. XIII. 8

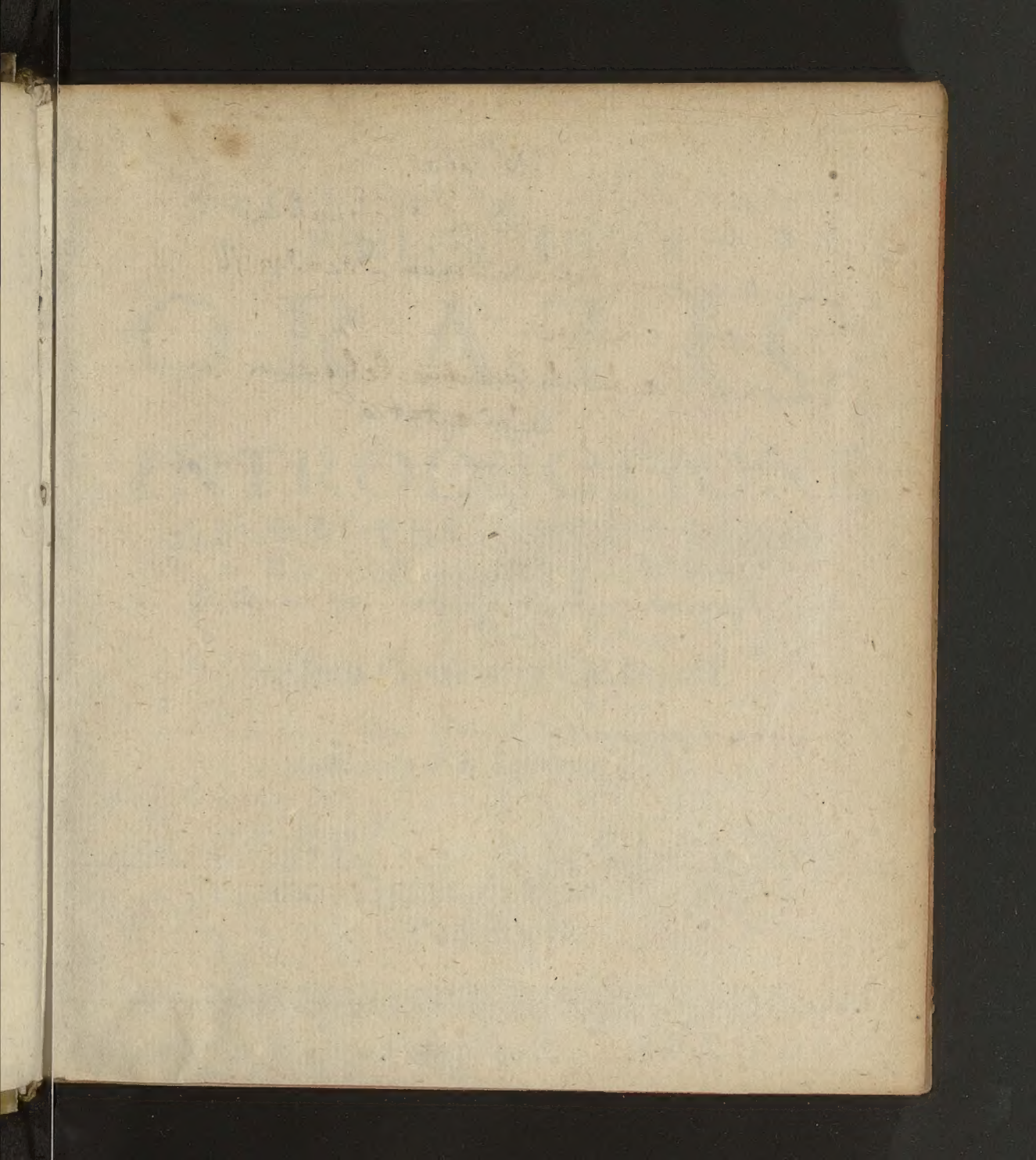


Nova-Tacina. Litera-

937.  
I







Henrici Nicolai

1. Oratio de Protervia quadam Philosophica.
2. Miscellanearum Exercitationum Decades III.
3. Gymnasium Ethicum.
4. Irenicum sive de differentiis Religionum conciliandi  
Comentatio.



D. O. M. A.  
Miscellaneorum  
DECADIS II.  
EXERCITATIO VIII.  
*De*

*Adl. 21*

# RESISTEN-

TIA ANTIPERISTATICA

seu Antiperistasi, id est, obsessione  
contrariorum

Physiologica & Hermetica

*Disceptationis loco in Gymnasio Gedanensi  
proposita*

PRÆSIDE

HENRICO NICOLAI

Phil: Professore Publico

*Respondentis partes tenente*

CHRISTIANO ROSTEUSCHERO

Dantiscano Borusso.

*Ad diem 4. Junij S. N.*

In Auditorio Philosophico

Horis ab 7. matutinis.

— 96 —

---

GEDANI, Typographo GEORGIO RHETIO ex-  
scripta ANNO 1637.



D. O. M. A.  
MILITARY

EXERCISES

# RESISTANCE

THE ANTI-SLAVE

AND THE

THE

THE

THE

THE

HENRI CO. N. O. L. A.

THE

THE

CHRISTIANITY

THE

THE

IN

THE

GERMAN LITERATURE

THE



## De Resistentiâ

speciali &amp; antiperistaticâ.

I.

**I**N bellis cladem quandoq; momentum esse ad victoriam videmus, & ad desperationem adaptum hostem pugna discrimen inire furiosius. Magnum ad fortiter audendum incitamentum desperatio esse solet: viresq; acuit ultima necessitas, & in furorem animum impellit. Quædam fera tela omnia commordent, & ad mortis authorem per sua vulnera ruunt. Abscisâ missione gladiator, quem armatus fugerat, nudus insequitur, verba sunt Senecæ l. 4. controvi: 29. Hungari cum fugam prædâ & adjecto pretio redimere vellent, nec impetrarent, ex ignaviâ versi in rabiem pugnare omnes, quàm se dedere maluerunt, & hostilem exercitum, ultimum Italia neruum, fœdisimâ clade protriverunt. Putean. l. 5. hist: barb. c. 5. In naturalibus rebus simile quid observemus. Ibi in contrariarum qualitatum depugnatione vires interdum sumit oppugnata, & in interiora conglobata ad resistendum se accingit validius. Calor frigus oppugnans non minuit semper illud, sed quandoq; adauget. Calcem vivam superfusâ frigidâ non extrinxeris, sed ad vehementius exardescendum concitabis. Vnâquæq; res naturalis, dum adversario circumfidelur, novo quasi presidio seipsam munire videtur, ut contrario resistat. Et ut essendi, sic & conservandi se appetit. Naturâ est rebus inditus. Exempla horum

Ec

suggere



*suggerere solet antiperistaseos in Physicis doctrina, Cujus fū-  
damina benè multa in naturali regno observamus, & quæ  
penitiùs indagare suavi jucunditate velut mulcedine qua-  
dam animos inquirentium defigit. Eviscerabimus illam hâc  
disceptatione, inq̃ ejus formam, modos, exempla, curam &  
cogitationes intendemus.*

2. Primò omnium & in fronte, an detur antiperista-  
sis, i. e. intensio qualitatis alicujus activæ ex obsessione con-  
trarij excitata, inquirendum. Eo enim non liquido frustrâ  
de cætero est disceptatio. Negante eam Vallesius l. 1. contr:  
med: c. 5. Vbi ita inquit: Sanè quæ neotericorum Philoso-  
phorum quamplurimi de hac actione, (antiperistasi) docent,  
sunt inexplicabilia quadam figmenta. Contendunt enim  
(haud satis intelligo, quorsum id facientes) fieri posse, ut cali-  
dum à frigido fiat intensiùs calidum, inveniuntq̃ mille mon-  
stra, ut defendant rem planè falsam. Similia l. 5. c. 5. habet.  
Galenus l. 3. de simpl. med: c. 7. negat, aquas puteales verè  
esse frigidas æstate, hyeme tepidas, sed hanc sensuum esse falla-  
ciam, quia æstate manibus calidis attrectemus aquas, sic frigi-  
das videri: hyeme frigidis, sic tepidas. Gorleus ex. Phil. 7.  
l. 3. p. 119. etiam negat antiperistasin. Aquam putealem æ-  
state frigidam videri, quia assueti sumus calori: hyeme cali-  
dam, quia frigori. Sic ex hypocausto calidissimo in tepidum  
egressi frigidum sentire putamus, & tamen calidum est. Et  
æstate non ita à sole contingitur aqua putealis, nec hyeme ab  
circumstante frigore aëris, quia in terra conclusa, hinc frigidi-  
or & tepidior apparet. Similia habet Cardanus l. 2. de subc:  
p. 170. alijq̃. Sic illi.

3. Opposita tamen sententia communis est, reverâ  
dari in naturâ antiperistasin, seu intensiorem unius contrarij  
ad præsentiam alterius illud circumficientis. Quam tenent  
Conimbr:



Conimbr: 1. de gen. c. 9. q. 1. a. 2. 3. & in lib. met. tr: 1. c. 2. Arriaga d. 3. de gen. f. 9. n. 160. Suarez d. 18. meta. n. 17. f. 9. Mendoza d. 9. Ph. f. 9. §. 87. Zabarella l. d. reg. aër. c. 4. Raconis d. 1. de mist. corp. f. 4. q. 3. Cæsalpin. l. 3. quæ Perip: q. 8. Ruviuſ in lib. 2. de gen. c. 3. q. 8. n. 118. D. I. Mart. d. 10. probl. q. 3. & l. 1. part. Meta. f. 9. §. 29. Morifanus d. 4. de gen. q. 1. Goclenius concil. Phil. p. 391. Valerius c. 13. Phyſ. inſtitut. Scalig. ex. 28. f. 1. & ex. 54. f. 1. 2. Magirus lib. 3. Phyſ. c. 3. com. lit. D. Sepraliuſ in prob. Ariſt. f. 1. q. 25. f. 2. q. 29. & ſect. 24. q. 12. Salernitani de conf. val. c. 19. & Ren. Moreau in animad. in c. 1. Eufthachiuſ S. Paul. p. 2. Phy. tr. 2. d. 2. q. 3. Keckerm. l. 2. Phyſ. c. 14. Titelman. l. 6. Phy. c. 1. 2. Jaccheuſ l. 7. Phyſ. c. 2. 3. Hagiuſ in meterolog: meth: 29. p. 164. b. & meth: 1. p. 10. b. 11. a. & alij communiter. Ren. Moreau c. 1. vocem antiperiſtaſeos apud Hippocratem, Galenum, alioſq; Medicos adeò uſitatam ait, ut nemo eam in naturâ rerum dari dubitare debeat. Et probatur 1. Ratione duplici. 1. Cuilibet rei naturali à naturâ data ſunt vires conſervandi ſui & devitandi oppoſiti. Sed ad hanc conſervationem pertinet interdum fuga & revocatio ſui introrſum, quâ ad interiora ſe cogit qualitas ob circumſidentem hoſtem. Ergo & hanc dari oportet. Sed per hanc revocationem ad intra ſit conſtipatio qualitas, & ſic intenſior. E. & datur intenſio qualitatis ex compactione internâ ob circumſidentem hoſtem extraneum orta, quæ eſt ipſa antiperiſtaſis. E. & hanc dari neceſſum eſt. 2. Omnis virtus reflexa fortior eſt diſperſâ, ſecundum illud vulgatum: Virtus unita fortior. Sed cum ab contrario obſidetur virtus, oportet eam in ſeipſam cogi & reflekti. E. tunc fortior, & ſic ex contrario intenditur, quod vocatur antiperiſtaſis. 2. Exemplis. Calx viva affuſâ frigidâ non frige-

scit, sed magis fervescit & exardet. Calor internus in animali tempore hyemali non est dilutior & diffusior, sed constrictior & compactior, & consequenter intensior. Vbi manus incaluit, & frigori exponitur, interdum non frigesit, sed incitius calefit. Ignis Græcus alyg, artificiosi ignes aquis injecti non extinguuntur, sed se vius exardescunt, & in aquâ invicti pertinaciter ardent, tantum abest, ut ab eâ quicquam patiantur. V. Scalig. ex. 13. f. 3. Aquæ puteales hyeme sunt tepidiores ob circumstans frigidum, æstate frigidiores ob calidum, ut th: 4. pluribus patebit, vindicando hoc exemplum ab exceptiunculis adversantium. In medicamentis compositis addendo calida frigidus, non calefacimus frigida, sed magis frigefacimus. V. th. 8. Fabri ferrarij prunas aspersâ leviter gelidâ non extinguunt, sed magis ad ardendum exsuscitant, & ardorem vehementiorem faciunt. 3. Authoritatibus. Vt Aristotelis, qui eam sæpè agnoscit in naturalibus, Vt l. 1. meteor: c. 12. ubi circumfistentiam calidi & frigidi fieri dicit, & ea propter in tepore frigida esse inferiora terra, & tepida in gelu. Similia f. 2. probl. q. 29. f. 8. q. 5. 7. sect. 24. q. 8. 13. agnoscit. Lucretij qui apertè lib. 6. p. mihi 166. de eâ canit:

Frigidior porrò in puteis æstate fit humor  
 Arescit quia terra calore, & semina si qua,  
 Fortè vaporis habet, properè dimittit in auras.  
 Quò magis est igitur tellus affecta calore,  
 Hoc fit frigidior, qui in terrâ est abditus humor.  
 Frigore cum premitur porrò omnis terra coitq;  
 Et quasi concrescit, fit scilicet, ut coeundo  
 Exprimat in puteos, si quem gerit ipsa, calorem.

Excæteris Poëtis omnes illi eam agnoscunt, qui frigori vim urendi tribuunt, de quibus V. d. 2. dec. I. t. 21,



4. Varia ab dissentientibus partim contra exempla allata excipiuntur, partim contra antiperistasis doctrinam objiciuntur. Videnda sunt horum nonnulla, ut, an reverâ detur antiperistasis, eò constet solidius. Dices 1. Falsum est, frigere aquas puteales aestate, calere hyeme. Sed tactus hæc est fallacia, ita judicantis. Æstate sensorium tactus, manus, calci, ideò attacta aqua videtur frigida: hyeme friget, ideò quod attingit, calidius videtur. Sic, cum ex hypocausto ferventi in tepidum prodeas, frigidum videtur, cum reverâ sit calidum. Sic in balneo, si aquam modicè tepidam in pelve contigeris, frigida apparebit, quia ex balneo cales, cum tamen sit tepida. Ita Galenus & Gorlaeus c. l. Cardanus etiam c. l. mox sibi contradi- cens. R. I. posito, interdum illam tactus fallaciam contin- gere, non tamen dici potest, quòd semper contingat. In re præsertim tam facili, aperta, & quam semper eodem modo omnes experiuntur. 2. Potest accuratè tactus attemperari utraq; tempestate, & experimentum capi, semper aestate invenietur aqua putei frigidior, hyeme tepidior, etiam rectè constituto tactu, & cæteris omnibus paribus existentibus. 3. Falsum est, ex eo, quòd aestate calore præditi sumus, non posse nos satis di- stinguere frigus aut teporem aquæ, aut frigidam à minùs fri- gidâ. Experimur enim nos id posse. Sic etsi caleamus ab aë- re, si specum subterraneam ingrediamur, amittimus calorem, & sentimus, nos infrigidari. Et id quidem ita intensè inter- dum, ut sanitati ingens damnum ab isto frigore inferatur. Sic si quis in hyeme igne vel aliundè sit calefactus, & magis quàm in aestate: si tamen gustet aquam recentier è puteo profundo haustam, tepidam esse sentiet: si aestate frigeat, & eam gu- stet, frigidam sentiet, non obstante frigore, quo persusus est. Et ridiculus fuerit, si neges palato nostro atq; lingua gustus in- esse judicium. Non enim digito solum, sed palato quoq; lin-

quâ, ore deniq; toto de tactu judicamus, Rectè Scaliger ex. 54. f. 1. Nec ergo obstat calor æstivus, quo æstate perfusi sumus, quò minus frigus aquæ putealis discernamus: nec frigus hyemale, quò minus teporem illius. 4. Aqua, quæ profundos habet fontes, & magis intra terram recedit, frigidior est æstate, tepidior hyeme, quàm ea, quæ fontes non ita profundos habet, & in terram non ita inclusa est. Ergò non est ista frigiditas error tantùm tactus, sed reverâ in ipsâ aquâ ita se habet. Eodem enim tactu tangimus & aquam intrò depressam, & extus magis elevatam, & discrimen observamus. 5. Non tantùm putei hyeme sunt calidiores tactu, sed & fumum & exhalationem quandam emittere ipsos oculis interdum observamus. Qui fumus, ut vapor calidus, manifesti teporis est indicium. Scaliger ex. 54. f. 2. Certè putei nostri tantum nebulae halant hyeme, tam calidae, ut ab igni fervere videantur. Æstate verò eorum aquæ adeò sunt gelidae, ut non assuetis sæpè noceant. 6. Galenus ipse I. aphor: 15. hyeme in profundum secedere calorem concedit, quemadmodum æstate per summum corpus ad cognatũ externum expandi solet. V. Goclen. Conc. Phil. p. 391.

5. Dices 2. Iste tepor aquæ putealis non est ab externo ambiente frigido, & sic per antiperistasin, sed ab exhalatione calidâ in terræ cavernis conclusâ, quæ hyeme refugit ad interna, & sic qualitatem suam diffundit in aquam, æstate diffunditur in aërem. Et frigus aquæ per æstatem est à vapore frigido ad ima refugiente, & aquam in frigidante, qui hyeme exiens coit cum externo frigore. Ita Vallesius c. 1. R. Hæc ipsa, dum antiperistasin tollere volunt, eandem statuminant. Esto, tepesceri aquam ab exhalatione intus conclusâ, frigesieri ab vapore frigido: Queritur, quid exhalationem per hyemem concludat & ad ima adigit, ut ibi in aquam operetur, non extrâ in aërem



aërem diffundatur & cum calore aëris commisceatur, nisi frigus extrâ incumbens, constipans & occludens poros terra, & sic prohibens exitum exhalationis? Quæ ab exitu prohibita in se stipata sit fortior, & qualitatem similem aquæ puteali profunda impertit. Sic, quid per æstatem intus agit vaporem frigidum, ne exeât & in aërem se diffundat, nisi incumbens calor ab extra, quem ut hostem fugiens vapor frigidus coit, & in ima se proripit, ac sui qualitatem aquæ puteali communicat? Planè id est, quod Lucretius c. l. cecinit, cum terra concre-scit frigore, coëundo calor ejus comprimitur, & in puteos imprimitur. Et quod Aristot. I. met. c. 12. scripsit, hyemali tempore loca subterranea esse calida, quia frigus calorem illuc adigit & compellit. Sic aër æstate in secretioribus domibus & specubus friget, quia in illis multi terreni halitus sunt, qui frigidi, & extra calorem solus positi; calore etiam æstatis circumdati utrò se in nativum frigus vindicant, ac in eo roborantur, sicq; inclusum aërem infrigidant. Idem aër hyemali tempore ibi tepet, quia externus aër frigidus vapores calidos per æstatem ibi collectos intrò adigit, qui eò compulsi & addensando roborati teporem impertunt aëri. Ita habetur eadem ex istis antiperistasis, quæ intenditur.

6. Dices 3. Istæ exhalationes & vapores in terrâ conclusi, unde aqua calefieri vel frigesieri dicuntur, videntur ficti, quis enim eos videt vel experiunt? Et cur plures infra terram gignantur hyeme, quàm æstate, cum tamen sol æstate in agendo longè sit efficacior, adeoq; exhalationes longè copiosius possit producere? Et cur hyeme per puteos aliasq; cavitates, quæ in terrâ interdum sunt satis magnæ, non exhalent, sed manent intra terram? Et cur copiosius æstate foras exhalent, quàm hyeme? Omnia hæc ficta videntur. R. I. Exhalationes & vapores in terrâ cavernis contineri halitus & aqua minera-

les ac

les ac metallica aperitè docent. Et tanta earum sub terrâ interdum est copia, ut in integras flammâs erumpant, ut metallurgi testantur. Cur non & circa fontes & aquarum cavernas earum aliquas agnoscamus, cum & fumum interdum circa aquas observemus, V. t. 4. & fœtorem ac odores graves advertamus, qui non ab aquis puris, quæ & insipida & inodora, sed halituosis & vaporosis sunt. Possunt ergo ab illis aquæ puteales calefieri & frigesieri. 2. Inde exhalationes per hyemem in terrâ plures gignuntur, & robustiores fiunt, quod intrò concludantur, & exire prohibeantur, cum terra pori per frigus sint constricti. Sic in corpore humano poros hyeme constringi videmus, ut fuligines nō ita promptè exire possint. Per æstatem terra à constrictione resoluta emittit exhalationes forâs, & ad intrâ magis naturali frigiditati restituitur, unde & aquæ in profundo ejus sita frigidiores redduntur. Conf. ch. 20. Per æstatem sol efficacius agit, sed in terra superficiem, quam resolvit: unde meatibus admisis evocantur exhalationes copiosius forâs in ærem, cumq; calefaciunt, quæ hyeme intra meatus conclusæ ibi calefaciebant. 3. Et si puteus in se magna cavitas sit, aquis tamen refertus est, quas ubi penetrare debent exhalationes, ut prorumpant, quia valdè raræ sunt, resolvuntur in ipsis aquis, & suæ similem naturam, calorem, in illis produciunt. Ceteræ cavitates terræ magnam partem per hyemem sunt constrictæ, interdum & nive, glacie, obruta, quæ exhalationum égressum impediunt.

7. Dices 4. Falsum etiam est, calorem animale stomachi validiorem esse hyeme, ubi egredi prohibetur circumstante frigore, imbecilliores æstate, ubi circumstante calore evocatur, & sic languescit. Nam hyeme utimur cibis & condimentis calidioribus, viro item fortiori: æstate cibi frigidis & vino dilutiore. Quod indico est, calorem stomachi hyeme esse



esse imbecilliorē, ut juvari debeat cibus potuq; calido, æstate  
fortiorem, ut temperari frigidis debeat. Secus stultum erit,  
stomacho satis calido novos calores infundere, frigido novum  
frigus conciliare. Et non potest aliquid tam intensum esse, ubi  
contrario suo continenter circumfidetur, quàm si eo liberum  
sit. Sic aqua non erit tam frigida, si continenter in sole aut ad  
ignem sit, quàm si ab illis remota. Contraria enim oppugnant  
& minuunt, non augent. Ita nec stomachus calidior esse po-  
test, quando frigore continenter circumfidetur. Sic manifestè  
experimur, exteriora membra per æstatem tactu esse calida,  
per hyemem frigida. Quod indicat, frigus externum minu-  
ere calorem naturalem, non augere. Additum enim calidum  
calido facit magis calidum, non si addas frigidum. Ita Arria-  
ga c. l. n. 168. 169. R. 1. Calorem naturalem hominis ab in-  
trà validiorem esse hyeme quàm æstate, communis sententia  
Philosophorum & Medicorum est, quam vide ap. Galenum  
I. aphor. 15. Aristotelem sect. 8. prob. q. 5. Salernitanos  
c. l. & Ren. Moreau in l. c. ubi & Avicennam & Jac. de  
partib. allegat, & multiplici experimento patet. 1. Quia  
plus ciborum appetimus. At non est appetitus cibi, nisi concocto  
jam assumpto. Non concoquitur iste, nisi calor intus existens  
agat validius. Hinc & bulimia ac appetitus caninus magis  
hyeme infestat, quàm æstate. Arist. c. l. Et Medici dicunt:

Demenſa ſume, quantum vis tempore brumæ.

2. Quia plus ciborum concoquimus, & citius concoquimus,  
quàm æstate. At non perficitur concoctio, nisi calore  
interno benè & compactè se habente, & ita validè ope-  
rante. Nam si dilutus & languens ille sit, nec multum conco-  
ques, nec citò, ut in infirmis & debili stomacho præditis vi-  
demus. Dices: Id est non à fortiori calore, nam sic & calor  
febrilis validius concoqueret, sed moderato. Oportet enim ta-

lorem benè concoquentem esse moderatum, non immoderatum. R. Est id à calore moderato, id est, sanitati conveniente, non morbofo, non cacochymico: Sed immoderato, id est, valido & non debili. Calor febrilis non concoquit sed impedit, quia morbidus est. Quaritur hic de calore hominis sani & rectè se habentis. Is si plus & citius concoquit hyeme, quàm estate, oportet ad intrà validior sit & compactior ejus calor, cōctionis administer, quàm estate, quod nos intendimus. Et rectè hic Salernitani c. l. In robustis & corpulentis, non raris & debilibus veritatem habet, calorem frigido aère intendi. 3. Quia ad opera & labores vegetiores sumus hyeme, quàm estate, ubi languemus, dormitamus, tædescimus, hebescimus, ut experimur. At istud esse vegetum ab calore interno validiore esse necessum est, non infirmiore. 4. Quia videmus porcos melius saginari hyeme, quàm estate, quia frigus calorem evolare prohibens eum ad interiora magis adstringit, sic concoctionem & pinguesfactionem magis adauget.

8. Ad opposita respondemus. 1. Ita cibus, condimento, & vino calidior in hyeme utimur, quia validius calor tūm assumit & concoquit, quàm estate: Et ut firmiorem calorem reddamus, & ad diffundendum se in universum corpus aptiorem, quo externo frigori ambienti sustinendo par esse possit: Non quod tum per naturam sit imbecillior. Vino generosiore tūm utimur, quia natura ad ferendum tūm præsumitur firmior, & ut calorem intrà compactum ad exteriora educamus: in estate dilutior, ne gravemus naturam ipso aestu jam in languorem datam: Et ne inflammetur in corpore tale vinum, ac violento aestu vehementem calorem incendat. 2. Non potest aliquid contrario suo obsesum tam intensum esse, quàm si eo liberetur, scilicet per se, necessario & perpetuò: benè tamen per accidens, contingenter & interdum. Sic non est aliquis animo-



*animosior multis periculis obfessus semper & necessarius, quandoq. tamen & eventualiter. Idem hic fit. Per se oppositum impugnat suum oppositum, per accidens intendit. 3. Falsum est, exteriora membra per aestatem tactu esse calidiora. Aristoteles contrà ait f. 35. probl. q. 3. frigidiora esse, quia calor extrà evocatus dissolvitur in halitus insensibiles & sudores, ita corpus exterius calore destitutum frigidius tactu fit. V. Septalium in h. l. Si omninò calidiora sint, erit, quia tùm calor magis dispersus, & ad externa fusus; per hyemem frigida, quia calor magis ad interiora unitus & compactus est. Sed hic querimus de calore stomachi interno, non illo, qui ad extrema diffusus est. Illum validiorem hyeme esse dicimus. 4. Additum tale tali, calidum calido, facit magis tale & calidum sc. cæteris paribus, & nisi impedimentum accedat. Secus & calida calidis infrigidamus, non calefacimus. In putredine calor externus additus interno absorbit eum & destruit, non intendit. In Medicinâ acria acribus retunduntur, & fit fermentatione medium quid, ut in diatarlaro vitrilato, arsenico dulci, Mercurio sublimato dulci & alijs constat. Ignem igni addendo præfocamus interdum illum, non intendimus. Vide Septalium in f. 3. probl. 5. Arist. Sic additur hic calor extraneus interno stomachi in aestate, sed ille internum non facit fortiorem, sed relaxat & ad exteriora provocat, ut interiora debiliora fiant.*

9. Dices 5. Ventres animalium hyeme magis calent, non ex antiperistasi, sed quia frigus ambientis effluxum calidorum vaporum prohibet, qui retenti in corpore & conclusi faciunt calorem internum vehementiorem. Ita Vallesi<sup>o</sup> c. l. R. Eo ipso confirmatur antiperistasis. Si frigus circumstans prohibet effluxum calidorum vaporum, E. facit aliquid, quo per accidens calorem internum augeri necesse est. E. calor

augetur occasione circumstantis frigoris, Quod impedit effluxum istius, per quod calor augeri potest. E. frigus per circumfessionem suam est causa per accidens intensioris caloris, quæ est ipsa antiperistasis. Et hoc ipsum est, quod intenditur. Et congruo sensu concedimus, quod ait Vallesius: Nullam qualitatem objectu contraria fieri intensiorem per se: sed nonnunquam augeri retentione alicujus substantiæ, quæ antiperistasi, h. e. reciprocatione aut compressione retinetur, alioquin effluxura. Ita ventres hyeme copiosum calorem habent, prohibito à frigore ambiens calidorum vaporum effluxu: contrà in æstate humores & spiritus dissipantur ab ambiens calore. Exhalatio ignea dissolvitur in ambiente calido, facta rarior: contrà conclusa in aquæ a nube densatione abit in ignem. Hæc, inquam, congruo sensu à nobis conceduntur. Vide th. 21.

10. Dices 6. Invertitur ordo naturæ rerum, si contraria ex circumfessionem contrariorum intenduntur, quæ imminui & oppugnari per contraria debent. Similia intendunt similia naturaliter, & contraria contrarijs oppugnantur, non intenduntur. Et insipiens foret natura, quæ causam augendi sui contrarij alicui rei dederit, cum potius destruendi illius dedisse deberet. E. & antiperistasis, quæ contraria contrarijs intendit, invertit ordinem naturæ rerum, & sic non ferenda. R. Invertitur ordo naturæ, si contraria contrarijs intenduntur formaliter, per se, & ex propriâ naturâ contrariorum. Sic enim contraria contrariorum sunt causæ, per 2. de gener. c. 10. t. 56. & 4. meteor. c. 7. Sic si ignis per se & formaliter generaret vel intenderet frigus, non autem si eventualiter & per accidens: Quod in antiperistasi fieri dicimus. Calor per se oppugnat frigus & destruit. Sed per accidens fieri potest, ut circumfessum ab eo frigus se stipet & coeat, & sic coeundo validius fiat. Per hoc caloris natura non evertitur, quia hoc  
casu



casu & per accidens fit, non ex formâ caloris. Sic per accidens causam aliquam contrariorum causam esse posse conceditur in Metaphysicis. Sic frigus per accidens calefacit, impediendo, ne calor exhalet. Sol per accidens indurat lutum, quatenus partes molles extrahit, quibus extractis crassiores & sæculentæ densantur & coeunt. Sic balnea, vina, Venus, conservant corpora, & corrumpunt per accidens. Vinum humectat per se & calefacit; per accidens exsiccat & frigefacit, quia nimium sumitur. Medicamentum per se sanat, per accidens interimit. V. Suarez d. 26. Meta. l. 6. Isendorn c. 2. eff. Phil. n. 80. Et ut natura non contrariatur, similia addita similibus per accidens non intendere ea, sed remittere, ut th. 8. visum, sic nec contraria contrariis intendi. Etiam naturale est rei, vires sui conservandi habere. Ergo ubi ab hoste obsidetur, conglobare se & sic vires intendere poterit, velut validius hostem oppugnatura.

II. Dices 7. Quicquid in aliud agit, patitur a b illo non-nihil, ut dil. 7. visum. Sed in antiperistasi contrarium non patitur a contrario, id est, imminuitur & infringitur, sed roboratur & perficitur. Ita antiperistasis doctrinam reactionis tollit. R. Omne agens repatitur a passo, sed quodammodo, ita ut passum quandoq; victoriam reportare possit, ubi fiat validius. V. c. l. t. 15. Sic frigus patitur in principio: postea conglobatum per circumsessionem hostis roboratur & expugnat calorem. 8. Aut calor seipsum augebit in antiperistasi, aut a frigore augebitur. Si seipsum auget, E. simile aget in simile, idem in seipsum, quod negant Metaphysici, quando nihilesse causam sui ipsius ajunt. Si a frigore augetur, ergo contrarium producat contrarium, quod idem est, ac si nigredo producat albedinem, crassities subtilitatem. R. Idem non agit in seipsum, & nihil est causa sui ipsius in generando & dando

esse absolutum, & secundum eandem prorsus habitudinem, aut corrumpendo & destruendo per se: sic nihil dabit sibi ipsi esse simpliciter, aut per se seipsum destruet. & hoc volunt Metaphysici: bene tamen in esse tali & modificato, in perficiendo, conservando vel augendo. Sic homo adultus seipsum alendo conservat: doctus seipsum ulterius docendo perficit: Medicus seipsum curat. Sic dicitur, Natura naturam juvat, & natura naturam perficit, id est, seipsam. Ignis absumens ligna, per accidens tandem & seipsum consumit. Radius solaris in opacum incidens, reflectitur in seipsum, & fit lucidior & calidior. Sic & calor ab hoste obsessus in seipsum coire, & validior fieri potest. Non agit in se secundum eandem habitudinem, ut calor precise est, sed ut auctior & intensior fieri potest, & sic potentiam aliquam passivam habet. Ita aliquid in seipsum agere posse concedunt Metaphysici. Conf. Co-  
nimbr. in 7. Phys. c. 1. q. 1. Suarez d. 18. Meta. f. 7. D. J. Mart. l. 1. part. Meta. f. 9. q. 14. Mendorn c. 2. ax. Phil. §. 85. aliosq. Nigredo non facit albedinem, crassities subtilitatem, quia non sunt qualitates activæ, ut calor & frigus, sed passivæ. Contrarium quomodo possit contrarij causa esse, th. 10. dictum. 9. Si corpus calidum in quarto obsideatur ab alio calido in eodem gradu, non augebitur, nam simile non agit in simile. E. minus augebitur, si obsideatur frigidus: R. I. Nego consequent. Contrarium intendit, quia intrò agit & stipat, prohibetq. ne qualitas exhalet aut diffundatur, itaq. in seipsa fit validior: Sed simile evocat, & exhalare facit, itaq. emissio multo vigore qualitas fit remissior. Sic stomachi calor æstivo calore simili circumfusus. 2. Simile non agit in simile secundum eam rationem, quâ simile est. Calor non agit in calorem, quâ calor est, sed quâ additionem plurimum graduum recipere potest. Sic si prunas prunis addas, intensio-  
rem



rem ignem efficies. Hâc ratione & calidum circumfidens calidum agere possit.

12. Excusâ sunt ea, quæ antiperistasi obvertunt Gale-  
nus, Vallesius, Arriaga, Goriæus, Cardanus, alij. Vnde  
manet, reverâ eam in regno Naturæ dari, quod primò hîc præ-  
cognoscendū fuit, ne circa larvas nos depugnare quis arbitretur.  
Jam & ubi de illâ velut in propriâ fede & disciplinâ  
præcipiatur, dispiciendum? Spectatur, vel à ut Deo per qua-  
litates activas concretas rebus in principio creaturæ est indi-  
ta, ut res aliqua adventu hostis se conglobare & ad resisten-  
dum validius conformare possit, ita à Theologo in uberiore  
creatorum discussione libari possit: Vel ut ab artificibus in  
artificiosis compositionibus variè introduci & in actum appli-  
catione agentium contrariorum provocari potest. Ita in Me-  
dicis, mechanicis, & similibus consideretur: Vel ut in mora-  
libus ejus analogon observatur, quam antiperistasi in moralem  
vocare possimus, V. t. 28. Ita in Ethicis, Politicis, Historicis,  
Theologicis adducatur: Vel ut in rebus naturalibus & con-  
trariarum qualitatum agentium concursu observatur. Ita  
Physicæ considerationis erit, & huic disceptationi magnam  
partem relinquetur.

13. De voce antiperistaseos pauca observanda veni-  
unt, antequam ultrâ pedem proferamus. Sumitur ea duplici-  
ter: interdum juxta proprium vocis significatum, pro ipsâ  
contrarij agentis circumobstantiâ, Vt cum nubes frigida ex-  
halationem calidam obsidet: interdum pro ejus effectu &  
actione perfectivâ rei obsesse, quâ se roborat & intenditur ad  
resistendum opposito circumfidenti. Vtrog. modo apud Phy-  
sicos usurpata reperitur. Latinis dicitur circumobstantia,  
obstantia, circumobsessio, obsidentia, occlusio, oppugnatio,  
adversâ vi obsessio. Apud Averroem & Themistium anti-  
perista-

peristasin aëris ad corpus motum successionem & reciprocationem Interpretes reddiderunt, ut meminit Scaliger ex. 28. f. 1. Sed malè: Cum aliud sit objectio & repercussio contraria, aliud circumfistentia cujuscumque loco alterius. Nec occurrit propriè aër, sed subit. Hoc autem loco, in meteoris & in problematibus ap. Aristotelem, alia vocis hujus ratio, rectè ibidem Scaliger, ubi est frigoris & circumstantia, & obex propter contrarietatem. Itaq; est & ἀλλωσις, περίσσις. Quamobrem in 24. sect. 3. ἀλλήπερ. 5. ἡμῶν interpretatur Theodorus circumobstitit. Pluribus circumloquere sic: adversà vi obsidet. In Olympiodori codicibus & ἀλλήπερ. 5. ἡμῶν rectè legitur, & ἀλλήπαράσσις, novè. Namq; ἡμῶν παρὰ vicinitatem quidem significat, obsessionem nō significat. Hac Scaliger de istà voce.

14. Res ipsa antiperistaseos videatur per definitionem, modum, exempla, divisionem, effecta & cognata ac opposita.

15. Definitio sit: Antiperistasis est qualitatis activæ ab externo contrario circumfessæ fortior in seipsam intensio, ad resistendum contrario circumfistenti, & conservandum sese facta.

16. Dicitur ex genere fortior qualitatis activæ intensio. Intendi dicitur aliquid, cum sit majus, auctius, robustius: Ut minui contrà, cum imbecillius, minus, contractius. Sic intenditur ignis, cum novus ignis vel gradus adjicitur, aut nova materia ustibilis sufficitur. Qualitas activa in Physicis est, cujus ad agendum in mixtis major est efficacia, ut caloris, frigoris, ut uberius deductum d. 2. dec. 1. t. 7. Dicitur ergò antiperistasis intensio qualitatis activæ, i. e. caloris & frigoris. Has enim in antiperistasi physicā, quorsum hic ut ad principalius analogatum primariò est respiciendum, cum primis intendi videmus, ut exemplis th. 3. adductis patuit. Qualitates passivas, ut humiditatem, siccitatem, densitatem, rare-



ritatem, &c. non observamus ex obsessione contrarij primario intendi. Et si fiat, ratione adjuncti caloris & frigoris fiet. Cæteras qualitates sensibiles, ut colores, odores, sonores, sapes, additione contrariorum non intendi, sed remitti videmus. Sic sapor dulcis addito amaro diluitur: amaror mistâ dulcedine vapescit. Albedo mistâ nigredine in fuliginem desinit: nigredo albedini addita in subnigram. Qualitates activæ sed morales, non Physicæ, ut fortitudo, patientia, temperantia, ut non sunt qualitates Physicæ, sed alius generis: ita nec per antiperistasin Physicam intenduntur, sed moralem & analogicam. Nec circumfistentia hæc erit propria, sed analogica. Primario hic intelligitur circumobsessio Physica & naturalis: secundo analogica & moralis. De quâ & obiter *th* 29. quadam inspergentur.

17. Differentia ex efficiente & fine sumitur. Ex efficiente dicitur ab externo obstante circumfidente esse. Oportet aliquod contrarium externè circumfistere qualitatem activam, cujus obsistentiâ illa quasi interiùs coacta & magis compacta intensior reddatur, & ad resistendum validior. Sic si calor antiperistaticè augeri debeat, oportet frigore circumfideatur: Si frigus, calore. Cæterum, quâ ratione contrarium circumfidens validiorem faciat contrariam qualitatem, varijs sententijs inter Physicos disceptatur. Actio reflexa ejusdem in sese ex obsessione & compressione contrarij dici solet. Ut cum frigiditas aquæ ab aëris calore circumfideatur, unde illa in se quasi reflexa, seipsam adversus hostem corroboret intendatq̃. Quomodo hoc fiat, explicandum. 1. Marsilius, Venerus, Foroliviensis, Albertus de Saxoniâ, per repercussionem specierum intentionalium à contrario circumstante id feriputant, ap. Conimbr. c. 9. de gen. c. 1. a. 2. Suarium, d. 13. Met. l. 9. n. 14. Hæc sententia rectè ab Vallesio c. 1.

exagitur, & figmentum vocatur. 1. Operatio materialis alterativa non per species intentionales sed qualitates reales & materiales expeditur. Est enim immutativa actio, ut calefactio, frigefactio, humectatio, exsiccatio. Sed species intentionales non sunt materiales res, sed materialium rerum immateriales & subtilissima species, ad sentiendum & percipiendum à naturâ datæ, non operandum. Sic species visibiles ad videndum, audibiles ad audiendum. E. per specierum intentionaliū repercussionem non fit intensio qualitatum in antiperistasi. 2. Si species repercusæ habent vim producendi qualitates reales, magis directæ species id poterunt. Magis ergo calor realis seipsum intendere poterit. 3. Qualitates in antiperistasi obsesæ sunt contrariæ, & ob contrarietatem augeri dicuntur, ut calor & frigus. Sed species intentionales nec qualitatibus materialibus, nec inter se sunt contrariæ, quia nec materiales sunt, nec activæ. E. ab illarum reflexione contrariæ qualitas non intendetur. Argumenta contrariæ pro istâ sententiâ Vid. ap. Conimbr. c. l. a. 2.

18. 2. Alij immediatè Deo id adscribunt, qui tales antiperistases rebus naturalibus indiderit, quibus ab contrario suo se vindicare, illiq; acrius resistere possint. Hoc assignat causam primam, & remotam, & supernaturalem. Sed hîc queritur causa secunda, proxima, & naturalis. Non debet autem in Phycis, ubi proxima & physica rerum causa quaruntur, assignari prima & remota: Talis enim meditatio de Deo & ejus bonitate pio quidem ac religioso viro, sed non perito Physiologo est digna. Vt bene Raconis c. l. q. 3. 3. Conimbricenses c. l. a. 2. motum antiperistaticum corporis ad qualitatem sibi naturalem proximè à formâ substantiali corporis, remotè ab generante esse ajunt. His rectè reponit Mendoza d. 9. Phy. §. 81. ridiculum esse, actiones physicè & propriè ma-



*prie manare à generante, quod vel longè abest, vel interijt. Gravita & levita se movent localiter, & aqua se infrigidat per proprias formas & virtutes motrices, quas junctas habent. Ita calor se auget in antiperistasi per virtutem conservativam, quâ coire & se adversus contrarium hostem stipare, sicq; intendere potest. Commodissimè hic dicitur 1. intensiorem qualitatis naturalis in subiecto in antiperistasi esse à Deo, ut creatore, concursore, & conservatore rerum omnium, ut causâ primâ: à propriâ formâ qualitatis materialis activæ ut causâ proximâ & physicâ, quæ ut vim naturalem agendi in aliud habet, ita & intendendi semet, conservandi, & ab oppugnatione agentis oppositi vindicandi. Non enim alia causa propinqua assignari potest: non Deus, species intentionalis, materia, quantitas, figura, aut simile quid. Hæc enim vel planè non sunt activa: vel non propinquè sunt activa: ab obsidente contrario, ut causâ & occasione impellente per accidens, cujus interventu fit, ut nihil qualitatis activæ exhalare aut effluere possit, sed omnia arctius compacta magis intensa & valida in eâ fieri necessum sit. Simile quid in antiperistasi morali reperitur, ubi occasione circumstantium periculorum intenditur animus viri fortis. V. t. 27. 2. Intensiorem qualitatis subiecto præternaturalis, ut cum aër æstare in fornibus frigescit, qui per naturam est calidus: cum evaporationes terra in medium aërem delata, frigore circumseptæ in ignem vertuntur, quæ per naturam sunt frigida: cum aqua in puteis æstate calescit, quæ per naturam est frigida, fieri ab aliquâ externâ & adventitiâ causâ, quæ varia pro diversis occasionibus esse potest. Quidam ab intrinseco & hanc intensiorem esse volunt, ap. Conimbr. a. 3. Sed cum qualitas ista, quæ per antiperistasi in intenditur, sit subiecto præternaturalis, ut aquæ calor, aëris frigus, evaporationibus frigidis calor, nul-*

lum autem præternaturale sit ab intrinseco rei, sed extrinseco: & hanc intensiōem ab extrinseco esse credibilis est. Nihil enim intrinseci in re hic assignari potest. Sed hæc causa extrinseca uno & speciali nomine insigniri non potest. Quare satis est, dicere extrinsecam aliquam causam accedentem esse, quæ pro varietate subjectorum, quæ antiperistaticè in qualitate præternaturali intenduntur, varia esse potest. Quandoq; exhalatio calida in meatibus internis inclusa: interdum vapores frigidi commisti: interdum irritans aliquid ad se augendum, & velut vellicans: interdum aliquid virtute in aliquo latens, & irritando in actum productum: interdum aliud quid, ut exempla specialia antiperistaseos, quæ subjungemus th: 27. docebunt.

19. Ex fine dicitur, ad resistendum contrario circumfidenti facta. Finis intensiōis antiperistatica est, ut eò melius hosti obsidenti resistatur. Habet enim unaquaq; res naturalem propensionem ad essendum, & conservandum se in esse. Ad essendum, unde abominatur non esse & destrui: & quantum potest, refugit. Bruta ad mortem tracta reluctari, & in varia se torquere videmus, ut effugiant. Digladiantur inter se & decertant, ut corruptionem sui evitent. Ad conservandum, ut porro sit, & benè commodèq; sit. Vnde adversa sibi quodvis animal, planta, minerale, &c. aversari novit, ejusq; consortium effugit. Si tamen casu eveniat, ut hoste suo circumfideatur, eumq; effugere non possit, stipat se cogitq; in arctum, & ita stipando validius factum fortius contrario suo resistit, illudq; oppugnare annititur: vel pugnâ cum hoste occupatâ motu coniug, etiam ad adversam sibi qualitatem defertur, ut cum evaporationes frigida in aërem tractæ motu conatuq; incallescunt & accenduntur. V. t. 27.

20. Ita discussâ definitione etiam exempla antiperistaseos viuenda, eorumq; rationes presius inquirenda. Antiperi-



peristasis vel est intensio qualitatis subiecto naturalis, vel praternaturalis. Naturalis, ut cum aqua frigida calido obsessa fit frigidior, ventriculus hyeme fit calidior, calx viva affusâ frigidâ fit calidior & incenditur. Videamus singula. 1. Aqua frigida per naturam, in puteis calore æstivo circumsesa est frigidior, 1. Quia frigida, præsertim rariora, horrore caloris circumstantis se uniunt ac condensant, & sic frigus intendunt. Densata enim & unita sunt fortiora rarefactis & dispersis. Et addensatione illâ frigidi excluduntur ac separantur partes aliene, calide, quæcunq; rei mistæ inerant, aut in frigidas etiam mutantur. Ita frigidum partibus tantum frigidis instructum fit frigidius, quàm erat, cum particulas calidas admistas habebat, nec ille incumbente contrario calido aut excluderantur, aut in ipsum frigus mutabantur. 2. Quia æstate terra solis fervore calefacta rarescit, resolvitur & hiat: itaq; per poros resolutos calide exhalationes ad sui simile, incumbentem extrâ calorem, evocantur & exhalant, aggreganturq; calori in aurâ circumfuso. Sed exhalationibus calidis in aquis sub terrâ mistis in auras emergentibus relinquitur aqua mere sue nature, quæ cum frigida sit, non mirum, si sublatis calefacientibus in seipsâ fiat frigidior. Conf. th. 6. 3. Quia frigus hoste circumsessum retrò cedit, & ad interiora & sue nature analogæ se recipit, unde in puteis profundis aqua manet frigidior. Hæc eadem ratio est, cur in hypocaustis & laquearibus per æstatem majus sit frigus, quia ær vaporibus frigidis refertus intrò ad abditiore se recipit, fugiens externè circumfidentem hostem, calorem æstivum: & vapores frigidi tum extrâ solem positi ultro se in nativum frigus vindicant, & sic loca subterranea calido tempore magis frigesunt. Partitus nature jussu calor imperium cum frigore, aut cedit, aut pellit. Scaliger ex. 54. l. 1. Etiam muri, lapides, camenta, frigida sunt,

sunt, & frigus vaporum contentorum adjuvant. Vnde non mirum, remoto sole validius infrigidari hypocausta.

21. 2. Calor ventriculi major est hyeme quàm aestate, (quod extensivè fieri putant Conimbr. a. 4. additione plurimum partium: non intensivè, gradus majores faciendo: Moreau c. l. id secundum quantitatem augeri concedit, sed non ratione extensionis, verum numeri. Ac state magis diffunditur ad exteriora, sicq; magis extenditur: hyeme magis compingitur ad interiora, sicq; minus extenditur, sed numero ac vi in se reflexus augetur. Id exemplo carbonum circa ollam unitorum illustrat. Non improbabilitè hoc dicitur. Quamquam & nihil absurdi video, si quis calorem secundum gradus & qualitatem augeri dicat.) quia cutis frigore circumstante constringitur, & occluduntur pori, qui spiritus calidiores exhalare prohibent. Ergo prohibita eorum expiratione intrò ad ipsum corpus ejusq; viscera se recipiunt, cibum appetentiùs assumunt, & promptiùs consumunt ac digerunt. V. c. 7. 9. Vbi enim caloris transpiratio intercluditur, ne evaporare possit, ibi validiorem eum fieri necessum est. Naturà sui attenuat, subtiliat, rarefacit, partibusq; tenuibus & levioribus majorem levitatem, & consequenter ad evaporandum aptiorem facilitatem conciliat. Sed interclusio exitu corpuscula evaporatura retrorsum reverberata, & exagitatione magis accensa, vehementiam actionis calidæ in corpus calidum exercere necessum est. Sic jussula in ollis operculo reclusis citius coqui videmus, quàm apertis, quia ebullientes spiritus & ad operculum evaporantes, cum exitum non inve-  
niant, reflectuntur contrà, & in ipsum jussulum delapsi coctionem ejus adjuvant. Hinc nautæ ollas ollis superponunt, & omnia feruere ac expeditiùs coquere exiguo etiam igni faciunt. Sic in furnis praeclusis, ubi calor evaporare prohibetur,  
exiguo



exiguo ligno liquefaciunt metalla metallurgi, quæ apertis furnis ne duplicato liquefacere possent. Ita in vaporarijs intensius calefieri hypocaustum hyemali tempore videmus, ubi præcluso fornacis orificio calorem evaporare prohibemus. Contrà calor ventriculi dilutior & debilior est æstate, quia calor ambiens evocat calorem internum sibi analogum extrà, cutis in poros relaxata ad emittendum eum est aptior, unde spiritibus tenuioribus exhalantibus relinquuntur in corpore vapores magis terrestres, ita calidis partibus destitutus ventriculus, quibus juvabatur, minùs cibum appetit aut concoquit. Fervores inhibent circumstantia frigida, ut cum mustum obstructo vase demittitur in puteum, aut pumex vel argentum vivum vitro inclusum in medium dolum demittitur. Verè ex Portà ait Libavius l. 6. synt. c. I.

22. 3. Aqua calida soli exposita citius ad naturale frigus revocatur, quàm in umbrâ, quia aer sole calefactus aquæ circumfusis tenuior est, quàm umbrosus, ideoq; calidis exhalationibus ex aquâ evaporantibus faciliùs transitum permittit, quod difficiliùs ageret umbrosus aer & magis addensatus. Ita faciliùs extramissis exhalationibus calidis aqua ad frigus suum revocatur, quàm si evaporare ea prohiberentur, quod fieret aëre frigido: is enim constriktus magisq; compactus est, & transeuntibus per se tenuibus exhalationibus aditum præcludit, ut eas negato transitu reverberari ad subiectum, unde exhalaverunt, necessum sit, sicq; illud intensius calefacere. 4. Eadem aqua frigida leviter aspersa prunis in furnis ferrarijs, intendit ignitionem prunarum, quia extima illarum superficies aliquantum restincta intro pellit ignem, sicq; addensat, & clausis poris prunarum, subtiliores partes ignis, nè facile evolent, prohibentur. Intus ergò illa reverberata, & perpetuò follis afflatu denuò excitata, ac evolutione

*interclusæ multiplicantur, & validius in ferrum igniendū agere incipiunt, illudq; mollesciunt. 5. Auroræ tempus intenditur in frigore, quia sol calefaciens absuit longissimè: & elementa frigida, aqua & terra cum aëre vaporibus frigidis referto magis ad naturale frigus fuerunt revocata. Oriente sole calor ejus iterum frigus in aëre diffusum dissipat: Sed pedentim, & primo ortu imbecilliter, quia paulum supra horizontem elatus radijs indirectis telluris partem stringit: in meridie magis directè jactis, qui & diutius & intensius possunt calefacere. Conf. Aristot. l. 8. probl. q. 13. Septalium in q. 17. istius sectionis.*

23. 6. *Aqua è fontibus Lusitanis extracta primum est tepida, postea evadit gelida, etsi cælum ibi sit astuosius, ap. Scallig. ex. 54. l. 3. Quia fontium istorum scatebræ haud ita profunda intra terram demersæ sunt, unde à terræ calefactæ superficie tepescunt. Sed noctis frigore postea victa facile reponem deponunt, & frigida fiunt, noctes enim Lusitanis gelidiuscula, quarum frigus ium exoritur, ium foveatur aurarum frequentia ex ipso Oceano Callaico excitatarum, propter Cori flatus assiduos. 7. Manus calidæ nive, glacie vel frigida refrigerata, post vehementius incalescunt, quia læsam à frigore manum natura tum adjuvare conatur, & proinde spiritus calidiores majore copia eò demittit, ut eorum accursu adjunctæ ad pristinum temperamentum se revocent. Aggregati ergo eò spiritus calidi, amotâ nive aut glacie se exerunt, & ita fortius refrigeratam manum calefaciunt. Hoc tamen accipiendum, de manu frigore læsâ, nondum enectâ. Ibi enim quia repulsus saltem sanguis cum calore intrò fuit, & inductâ siccitate velut cum spiritibus suis astrictus, potest relaxatâ per humiditatem siccitate fluxum sanguis recipere, & affluens sanguis cum calore inductum frigus vincere ac expellere.*

*Vnde*



Vnde & aquam moderatè frigidam, non intensè esse oportet. In vinis, pomis, ovis, frigore gelatis, quæ imposita frigida ad pristinum calorem à vulgo revocari videmus, simile quid observamus. Sed extractio illa fit à simili, spiritu frigido, qui similem sibi spiritum evocat: non contrario, unde antiperistaseos exemplum id non est. Et similiter caloris aliquid superesse in gelatis oportet, ut extrà tandem se protrudat. Sed plerumq; sapor glaciatis rebus detrahitur: spiritus enim nonnulli congelatione exprimuntur. Quod si calor congelatione totus sit extinctus, quod in multis fructibus fit, humorem reficere poterit frigida, non calorem, qui totus perijt. Ita nihil ad antiperistasin pertinens hic perficietur. 8. Ignis artificiosi aquis injecti non extinguuntur, sed furiosius exardescunt, partim quia nitrosis & bituminosis oleis & succis conficiuntur, qui ab hoste agitati vehementius incenduntur, & ab interitu se vindicant: partim quia calce vivâ constant, quæ in suâ naturâ spiritus repugnantes phlegmati aqua habet, ut th. 26. dicetur. Conf. Scalig. ex. 13. f. 3. ex. 14. Hildebrand. l. 4. mag. nat: c. 7. 9. Fimus columbinus obsistente frigore interdum ita incalescit, ut flammam concipiat, prout exemplum ex Galeno adducunt Conimbr: c. 1. a. 4. quia impedita est calidarum exhalationum, quibus affatim scatet talis fimus, transpiratio, quæ intus reflexa calorem ita auxerunt, ut flammam concipere potuerit. Columba enim calida ales est, & quæ valido stomachi calore & uniones concoquere & in sanguinem immutare dicitur, prout in quibusdam expertum tradit Pinzierus l. 1. ænigm. §. 30. Non mirum, si ingentis caloris eorum fimus sit. 10. Aqua marina nō extinguit incendia, sed auget & intendit, ut exemplis ostendit Camerarius C. 1. c. 26. C. 2. c. 27. quia non tantum phlegmatica, sed & pinguis, oleosa ac sulphurea est, quod salsea crassaq; ejus natura o-

*stendit. Affusa ergo igni eisi phlegmatofitate eum suffocet, pinguedine tamen & salsugine suscitât, & ad acius vrendum extimulat. Vnde in salo classes vel ades incensa agrè aquâ marinâ extinguuntur. Sic legati Christianorum 80. sub Iuliano in navem positi incensâ nave in medio salo sunt combusti. Act Mart: l. i. p. 58.*

24. II. Calcis vivæ exemplum memorabile est, quod pro fine exemplorum hic deducendum. Id tamen, an antiperistaseos genuinum sit exemplum, ambigit Pincierus l. 3. ænigm. æn: 30. Addemus tamen hic, quia communiter inter antiperistaseos exempla proponi solet. Affusâ frigidâ calcem vivam incallescere videmus & effervere. Qua ob id viva dicta, quod velut vivus ignis & actualis latenter instar anima in poris ejus deliteat. De eâ sic canit in anigmatibus Pincierus c. l.

*Congressus cum matre meâ me protulit ignis:*

*Hujus perpetuum mihi si sociaveris hostem*

*Denuò de nostro coitu generabitur ignis,*

*Sicq; suum gignit versâ vice filia patrem.*

*Et incendi eam affusâ aquâ liquidum est, ut dubitationem non mereatur. Inter pluendum si calx viva vehatur, currui: si in adificio imbris per vio servetur, domui incendium minatur. Si pyrius pulvis ei imponitur, & aqua suffunditur, pulverem in ignem vertit facillimè. Vnde idem canit: E nitro pulvis carbone & sulphure factus Dic lymphâ incendi quâ ratione queat? Communiter ad antiperistasin confugitur, & igni latenter in poris calcis abstruso id assignatur, qui aquam affusam tanquam hostem suum fugiat, itaq; ab frigore aqua condensatus, & condensatione acutior redditus & intensus, manifesto calore ac incendio agitatus se prodat, sicq; efferverescere incipiat. Ita B. Augustinus l. 21. d.*



437  
civ. Dei c. 4. Fracastorius l. d. vini temper: Conimbric:  
c. l. a. 3. Cardanus l. 2. d. subtr. p. 73. Scaliger ex: 5. f. 8. 94  
& ex. 104. f. 17. Seidelius l. 2. rudim. Ph. nat. f. 5. c. 8. Flö-  
terus d. 2. meteor. th. 4. Magirus l. 5. Phy. c. 3. §. 39. *alyg.*

25. *Oppositum tamen sentit* Pincierus c. l. & *antiperi-*  
*staseos exemplum id non esse arguit.* 1. Si calx ideò incallescet,  
quòd aquam hostem suum fugeret, illa tantum feruesceret,  
qua non madefieret aqua, sed intrò fugeret, & ad resiten-  
dum efficacius se stiparet. At non illa tantum feruescit, sed  
& illa ipsa pars, qua aqua madefacta fuit, vel vapore aqueo.  
Ita si dimidium calcis aqua intingas, dimidium sine aqua re-  
linquas, citius illa exardescet, qua sub aqua, quam qua extrà  
aquam. At si verum antiperistasis exemplum esset, citius, qua  
extrà aquam, conciperet ignem, quam qua in aqua, ut volunt  
Scaliger & Seidelius. Quod tamen secus evenire propria ex-  
perientia ipse testatur. Idem patet, si quis stillicidio calcem  
supponat. Pars humectata, ut suprema & media, citius ignem  
concipiet, infima nec madorem nec calorem sentiet. 2. Si i-  
gnis in calce latens aquam ut hostem fugeret, maximè fri-  
gidam fugeret, adeoq. vehementius citiusq. exardesceret, ve-  
lut validiore hoste oppugnatus. At aqua calida affusa aequè  
incalescit ac frigida: imò citius & validius, quia ipsa facilius  
in calcem se insinuat, & eam penetrat, ut magis attenuata.  
Frigida affusa mora aliqua fervescitionis intercedit. 3. In  
antiperistasi obsessum subjectum quantitatem aliquam pro-  
portionatam habere oportet, exiguum enim à magno obsiden-  
te totum expugnabitur. At si in multam aquam exiguum cal-  
cis demerseris, calx nihilominus fervere incipiet, & ascen-  
dendo aqua in vaporem solvetur, ac per totam calcis substan-  
tiam diffundetur.

26. Ipse postquam antiperistasin in calce vivā non esse

Hb 2 ostendit.

ostendit, ad fermentationem se recipit, ejusq. simile quid in calce vivâ reperiri existimat. Ut fermentum, etsi exiguum, farina injectum massam pervadit, totamq. penetrando fermentat. 1. Cor. 5. v. 6. Ita calx in aquam dejecta aut eâ perfusa velut fermentari incipit, in altum justollitur, ac turgescit, non solum calefcit. Id Scaliger ipse ex. 104. f. 17. fateatur, ubi calcem in fornace rectâ adeo turgescere vidisse refert, ut tigna & tegulas sustolleret. Ego, si, quid de toto negotio sentiam, enunciare debeam, sequentia probabilia habeam. 1. Antiperistaseos exemplum hætenus in calce vivâ agnosci potest, quâ humidum oppugnans siccum, ut aqua calcem, illud ad agendum validius reddit, & ad operandum instigat. Aqua enim per aquosum phlegma ignita & fervida calcis natura vehementer refragatur, & si hoste suo perfundatur calx, non mirum, ad resistendum adeoq. ad effervesendum se eam comparare. 2. Ratio proxima istius pugnae ad illam analogiam explicanda erit, quâ spiritus quosdam Chymicos per adversas resistentias vehementer sibi repugnare animadvertimus, & ita inter se depugnare, ut vitra, vasa, & alembicos, in quibus miscentur, dirumpant. E.g. Ex vitriolo si oleum & phlegma extinctum confundas, tantam concertationem & fervorem commovebis, ut vasa rumpantur. Et si phlegma super ipsum corpus vitrioli, ex quo extractum est, effundas, simile duellum expectabis, & spectantibus admirationem incuties. Oleum vitrioli oleo tartari permixtum tanto strepitu, fervore & permeatione depugnabunt, ut vitra & vasa, in quibus commissa sunt, confringantur. Spiritus urinae cum oleo vitrioli confusus simili duello concertabunt. Sal Armoniacus nitro permixtus, ut spiritum inde elicias, tanto fervore praeliatur, ut omnia vasa dilaceret, unde & aqua pugilaris dicitur. Pugna depugnata uterq. tandem confidet, & spiritus inde elicitur,



citur, qui solidissimum aurum è vestigio dissolvat. Hæc experimentis Chymicorum certissimis comprobantur. Et beneficio spirituum adversorum & resistentium sibi expediri credibile est. Oleum per siccitatem & caliditatem phlegmati ob aquositatem mirificè repugnat, unde spiritus contrarij excitati sevisissimè inter se decertare incipiunt. Simile quid in exemplo calcis vivæ esse dicam. In eâ sulphur fixum & siccissimum & calidissimum est, eòq; vehementissimè phlegmati, quod in aquâ maximè dominatur, adversatur. Vnde si aquâ perfundatur, non mirum, si servidè contra hostem depugnare incipiat. Et sulphurea ista vis in calce validè augetur igneâ istâ calcinatione, quâ certa lapidum congeries ardentissimo igne in fornace crematur ac in calcem redigitur. Ita si hoste adverso, qualis aqua est, irritatur, vehementissimè adversari & deferuere incipit. Si oleum calci infundas, non servabit, quia oleum & ipsum sulphureum est, non phlegmaticum, adeoq; simile venit ad simile, non hostis ad hostem. Quod sulphureo adversetur, phlegmaticum sit oportet, non sulphureum. Sed phlegma maximè in aquâ dominatur, ut constat. Hinc illam in calce vivâ cum aquâ affusâ depugnationem, ut proximâ causâ oriri existimo. Sic in auro fulminante vel volatili incenso, imi schlaggold / ob salium contrarietatem & spiritus repugnantes, nitrosos & tartareos, tantus est impetus, ut omnia obvia deorsum prosternat, ac tanto fragore detonet, ac si ingens machina displosa esset. Mars aquâ forti solutus & oleo tartari percussus eadem fulminandi potestate ob spiritus repugnantes instruitur. Prout hæc experimentis Chymicorum certissimis sunt comprobata. Vid. Crollium p. 212. bas. Chy: Pelshoverum in tyrocin: Begu. l. 2. c. 16. aliosq;.

27. Pertinent & huc, quæ habet Libavius, solers arcanorum Chymicorum perscrutator, l. 6. synt: arc. Chym. c. 1.

quæ

qua mirificè hanc rem illustrant. Fervores, inquit, excitare commissu aëtu frigidorum facilimum est. Si vinum ex fecibus destillatum infuderis in aquam fortem, flamma exilit. Nihil frequentius apud Chymicos eà in re, quam vel ex calcibus adhuc igniculum suum retinentibus procurare calorem, vel affusâ causticâ metallis imperfectis, præsertim ferro, cupro, stibio, cum similibus. Liquorem ferri si manu teneas, affundasq; nonnihil aquæ fortis, tam vehementer ardere senties, ut vesicam excitet. Contrario frigore in angustum cogere spiritus calidos & inflammatiles, eosq; etiam statu intendere, vel natura tot terrarum & nubium incendijs docuit. Paracelsus scripsit, liquore lunæ tactum lignum ardere incipere. Si verum hoc est, factum oportuit liquore salis ammoniaci, vel tartari aut halonitri. Incendit a. talia vel calor alius actualis, vel motus: qui etiam fit in calce vivâ recente aquis persusâ, ut & liquoribus causticis commistis. Dum enim mutuo agunt spiritus. seq; penetrant & attenuant per minima, motu confertim factò calor excitatur, sicut aliàs affrictu, dum aër intercedens rarefcit ignescitq; vel ramenta detrita idem patiuntur. Ita simus aquâ madefactus incalescit, ita & cordonum cum similibus. Fermentationis par ratio est. Geor: Valla retulit, si in dolium vini ferventis minimam casei particulam injeceris, tantum fervorem excitari, ut vas rumpatur. Vide annon eadem causa sit typhonis Smellenii in Scotiâ, & tumultuantium quorundam lacuum vel lapillo injecto. Hac Libavius ad nostram mentem. Idem per analogiam de exemplo calcis vivæ æstimandum censeam. 3. Fermentatio per analogiam & similitudinem in hoc exemplo agnosci potest. Ut fermentum massam penetrat, subigit, pervadit, fervere & laborare facit: Ita aqua in calce vivâ. Sed propria fermentatio hic locum non habet, ut discrimen ostendit. 1. In  
fer,



*fermentatione fermentum est principium activum, massa passivum: sed in calce calx, quæ pro massa est, est principium activum, aqua tantum accedens irritativum. 2. Fermentum sua natura assimilât massam, non massa sua fermentum: sed in calce calx in suam naturam absumit & velut convertit aquam, non aqua calcem in suam, sed velut evanescit, & in exhalationes dissolvitur. Hæc de memorabili calcis vivæ exemplo.*

28. *Fuerunt antiperistasis qualitatis subiecto naturalis exempla: Sequuntur qualitatis præternaturalis. 1. Aquæ puteales calent hyeme, quia incumbente terra frigore stringuntur & cluduntur poriearum, ut exhalationes calidæ, quas intus continent, emittere ad auras non possint: illa ergò retrò verberata, ad aquas subterraneas decurrentes, eas tepidiores & calidum quiddam halituosè evaporantes faciunt. 2. Vaporaria & subterranea loca per hyemem tepent, quibus per naturam frigus debebatur, quia vapores calidi per æstatem collecti, quibus scatent talia loca, cedunt circumstanti frigori, frigus enim calorem ad interna adigit impellitq; dicente Aristot. l. 1. meteor. c. 12. & calor mediantibus istis vaporibus & exhalationibus eò defertur, unde in abditis se velut servat, donec circumstans hostis, frigus, temporis morâ decesserit. 3. Evaporationes frigidæ in aëre incalescunt & ignem concipiunt, partim quia ab aëre cingente comprimuntur & stringuntur: partim quia occurrentes interdum exhalationes frigidæ calidis colliduntur & conflagunt, & ex conflictu incalescunt, ac tandem ignem concipiunt. Sic sagittas & tela motu & agitatione incalescere videmus & liquefieri interdum. 4. Aërem mediæ regionis quidam addunt, quem frigere ajunt circumstantiâ supremi & imi, qui calidi. Conimbr. c. 1. a. 3. & tr. 1. met. c. 2. Alij autem non tam frigidum illum aë-*

rem volunt, ut antiperistasi intendi possit: sed dici talem comparatè, quia non tam calidus est, ac supremus & imus, & quia natura ejus majorem calorem postularet. Zabarel. d. reg. aer. c. 4.7. Hoc non est improbable. Ita alterum contrarium respectu nobilioris interdum privatio dici solet, ut frigus respectu caloris, albedo respectu nigredinis. V.d.2.dec.1.t.10.

29. Ita exempla antiperistaseos: Sequitur Divisio. Ea vel in species analogicas & per similitudinem sic vocatas, adeoque quasi species, vel gradus. Ex speciebus antiperistasis vel est propria, vel analogica. Propria, quae est qualitatis materialis activae Physicae intensio à contrario obsidente facta. Vt cum calor intenditur à frigore, frigus à caliditate. Estque vel qualitatis naturalis intensio, de qua th.20. vel praeternaturalis, de qua th. 27. Analogica, quae est qualitatis moralis intensio ab adversante in subiecto conciliata. Estque vel civilis, vel spiritualis. Civilis, quae in vitâ civili contingit, & ex principio morali dependet. Vt cum ex periculo, desperatione in bello, militandi crescit animus, & victoria ferociter pugnando acquiritur. Sic Alexandro M. contra Porum fortissimum Indorum Regem pugnanti contigit. Curt. l.8.c.14. ubi inter cetera Alexander contemplatus & regem & agmen Indorum, Tandem, inquit, par animo meo periculum video. Cum bestijs simul & cum egregijs viris res est. Caesari contra Pompejum pugnanti, & inclinata ad hostes victoria, fortunam increpanti, majore impetu in hostem invehenti, ac victoriam reportanti. Patercul. l.2 p.87. Maccabaeo contra Bacchidem pugnaturus. 1.Macc.9.v.10. & alijs. Spiritualis est, quae ex spirituali principio oritur. Estque vel laudabilis, vel illaudabilis. Laudabilis, quae honesta Deoque grata. Vt cum Moses in delitijs aulicis vivere posset, & evasit temperantior. Hebr.11,v.25, Similiter Daniel & socij ejus Dan.1.v.



8. 12. Nicetas juvenis Aegyptius in ipsâ voluptatum occasione factus est abstinentior, & linguam sibi præsecans in allicientem eiecit. Drexel. l. 1. Nicet. c. 1. 2. Ioseph in ipso libidinis incitamento temperantior. Gen. 39. v. 12. Sic patientia Christiana in persecutis crevit in persecutionibus, fortitudo spiritalis in exquisitis tormentis apud Martyres. Illaudabilis, qua turpis & Deo displicet, & cum exitio conjuncta est. Ut cum peccatores longanimitate Dei, quâ ad frugem incitantur, deteriores fiunt. Rom. 7. v. 8. II. 2. Pet. 3. v. 3. 4. indurati verbo Dei prædicato duriores evadunt. Jerem. 44. v. 16. Desperantes ex solatijs scripturæ plus desperationis hauriunt, ut Spiera & alij. Peccantes in Sp. S. ex clarissimis dictis Evangelicis plus respuendi & blasphemandi occasionis arripiunt. Ex gradibus antiperistasis est vel valida, ut in tonitru vehementi: vel remissa, ut in vaporarijs & subterraneis locis hyeme in tepefcentibus.


30. Fuit divisio antiperistasis: Effecta ejus ex exemplis th. 20. 21. 22. seq. traditis patebunt. Sequuntur Cognata ejus ac opposita. Cognata antiperistasis physica sunt intentiones ista morales ex obsidentibus contrarijs concitata, de quibus th. 27. dictum. Itemq; cum similia similibus addita quæ intendere debent, per accidens retundunt, de quo th. 8. dictum. Cum item calor eodem actu emollit ceram, indurat lutum, juxta illud: Limus ut hic durefcit & hæc ut cera liquefcit uno eodemq; igne. Opposita ejus sunt vel privativa vel contraria. Privativa, ubi nondum antiperistasis est, esse tamen potest. Ut in aquis putealibus sub extremū autumnum, exhalatione frigidâ nondum nube constrictâ, cogentibus se jam nubibus ad stringendam illam, ut in appetentibus tonitrui, grandinibus & alijs meteoris fit. Contrarium antiperistasi est, cum contrarium obfistens contrarium retundit & infir-

*infirmat illud, non intendit. Ut cum frigus nimium calorem oppugnando extinguit, ut in frigore emorientibus contingit, aut cum calor nimius naturalem temperiem & interspirationem suffocat. Hæc etiam de resistentiâ antiperistaticâ, atq; universim de totâ resistentiæ doctrinâ tractata esse sufficiat.*

*Corollarij loco.*

*Postillatorum inceptie sunt, in Veteris Testamenti Pentecoste legem in monte Sinai datam, festumq; illud in memoriam sancitæ legis institutum esse. Nihil horum apud Moysen invenias, nec temporis supputatio in Exodo respondet. Pentecoste quinquagesimus à Paschate dies esse debet. Levit. 23. v. 16. Quando egressi sunt Israelitæ ex Aegypto, jam tàm Pascha erat. Exod. 12. v. 2. 3. c. 13. v. 4. 5. Cum in desertum Sinai venerunt, jam tertius mensis incipiebat, c. 19. v. 1. Ita duo integri à Paschate menses lapsi, qui ad minimum 60. dies faciunt Ita quinquagesimus à Paschate dies jam elapsus, & nihil adhuc legis promulgatum. Tertio die mensis tertij demum ad sanciendas leges Deus in montem descendit. Exod. 19. v. 10. 11. 16. Moyses 40. dies in monte exegit, donec statuta acciperet. Ex. 24. v. 18. Acceptis mandatis scriptis in tabulis, cum videret idololatriam Iudeorum, confregit tabulas ad radices montis. c. 32. v. 19. Iussus alias tabulas parare iterum 40. dies in monte cum Deo moratus est c. 34. v. 28. Postea demum leges tulit Israëlitis, v. 32. 34. Ita jam 83. dies habemus, postquam in desertum Sinai Israëlitis venerunt, & leges acceperunt. Adactis duobus mensibus seu 60. diebus ab exitu ex Aegypto jam 148. dies seu pene 5. menses habemus, cum legem primum à Moysè acceperunt. Quomodo ergò in Pentecoste V. T. h. e. quinquagesimo à primo Paschate die lex Judeis lata est? Sive ad Dei legulationem in monte respicias, sive ad Moysen coram populo promulgationem, neutrum à ex parte temporis supputatio sibi constat. Deinde festum Pentecostes in memoriam sancitæ legis à Iudeis observandum fuisse nusquam apud Moysen reperias. Alium festi illius finem ille habet, ut de semine Deo grates solvere Exod. 23. v. 16. c. 34. v. 22. Nobis panes offerrentur. Lev. 23. v. 16. 17. Num. 28. v. 26. Servitutus Egyptiaca in omnibus festis generaliter admonebantur Iudæi. Deut. 16. v. 12. Sed aliquod si festum in memoriam date legis specialiter celebrandum fuisse nunquam legitur. 3. Judæos in deserto Pentecosten aliquando celebrasse è Moysi probari non potest. Pascha ipsos celebrasse legimus in deserto. Num. 9. v. 5. Hoc enim iussi erant à Deo. v. 2. Exod. 12. v. 3. De Pentecoste nihil legimus. Et quia non legimus, nec credimus. Prescribentur ista festa in terrâ Canaan servanda, cum in possessionem missi essent non in deserto. Exod. 34. v. 24. c. 12. v. 25. c. 13. v. 5. 10. 11. Levit. 23. v. 16. 15. 16. 22. 4. In Pentecoste V. T. omnia horrenda & terribilia fuisse ob legem latam, fide Postillatorum nititur, non Moysi, & ex falsâ hypothese de lege in illo festo latâ promanat.*



itini  
ere  
and  
re.  
ti-  
to:  
are.  
  
ro-  
e li  
pe-  
t-





